

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINRANG

JURUSAN TEKNIK GIGI

Karya Tulis Ilmiah, 16 Mei 2024

Maylany Precillya Pasaribu

Pembuatan *Removable Space Maintainer* Pada Kasus *Premature Loss* Gigi 85

xvi + 45 Halaman + 34 Gambar + 1 Tabel + 5 Lampiran

RINGKASAN

Premature loss gigi sulung yang terjadi pada gigi anterior dapat menimbulkan gangguan perkembangan bicara, sedangkan pada posterior akan menimbulkan maloklusi dan menurunnya fungsi pengunyahan. Upaya pencegahan yang dapat dilakukan adalah dengan pembuatan alat *space maintainer*. Penulis mendapatkan kasus tentang pembuatan *removable space maintainer* dimana gigi 85 mengalami *premature loss*.

Tujuan penulisan Karya tulis ilmiah ini adalah untuk mengetahui desain, alasan dan fungsi dari desain, kendala-kendala dan cara mengatasinya dalam pembuatan *removable space maintainer* pada kasus *premature loss* gigi 85.

Prosedur laboratorium meliputi tahap persiapan model kerja, penentuan desain, *block out*, pembuatan cengkeram, pembuatan plat akrilik, peninggian basis akrilik, *finishing*, dan *polishing*.

Hasil dari pembuatan *removable space maintainer* ini, alat sesuai dengan desain di Surat Perintah Kerja, basis tidak porus, kedudukan cengkeram tidak berubah, insersi ke pasien didapatkan retensi dan stabilisasi yang baik. Kesimpulan, desain plat jenis tapal kuda dan cengkeram *half Jackson* ditempatkan pada gigi 36. Pembebasan basis dilakukan pada regio 75 dan peninggian basis pada regio 85. Kendala, sulit mendapatkan hasil pemolesan yang halus dan mengkilap karena ketebalan plat 2 mm sehingga perlu ketelitian agar plat tidak terlalu tipis. Saran, pada saat *packing* dengan *dry methode* tekniker gigi dapat melebihkan sedikit ketebalan plat akrilik untuk mempermudah proses *finishing* dan *polishing*.

Kata kunci : *Removable Space Maintainer, Premature Loss*

Daftar bacaan : 24 (1969-2024)

TANJUNGPURUS HEALTH POLYTECHNIC
DEPARTMENT OF DENTAL TECHNICIAN
Final Project Report, 16 May 2024

Maylany Precillya Pasaribu

Fabrication of Removable Space Maintainer for Premature Loss of Tooth 85

xvi + 45 Pages + 34 Figures + 1 Table + 5 Attachments

ABSTRACT

Premature loss of the primary tooth occurring in the anterior teeth can cause speech development disorders, while in the posterior teeth, it can lead to malocclusion and decreased masticatory function. Prevention efforts can be made through the fabrication of a space maintainer device. The author encountered a case involving the fabrication of a removable space maintainer where tooth 85 experienced premature loss.

This final project report aims to determine the design, reasons, and functions of the design, challenges faced, and solutions in the fabrication of a removable space maintainer in the case of premature loss of tooth 85.

Laboratory procedures include stages of working model preparation, design determination, block out, clasp fabrication, acrylic plate fabrication, acrylic base elevation, finishing, and polishing.

The results of this removable space maintainer fabrication show that the device complies with the design in the work order, the base is non-porous, the clasp position remains unchanged, and patient insertion achieves good retention and stabilization. In conclusion, a horseshoe plate design and half Jackson clasp are placed on tooth 36. Base release is performed in the 75 region and base elevation in the 85 region. Challenges include difficulty in achieving smooth and glossy polishing due to the 2 mm plate thickness, requiring precision to avoid excessively thin plates. Suggestions include slightly increasing the acrylic plate thickness during packing with the dry method to facilitate the finishing and polishing process.

Keywords : Removable Space Maintainer, Premature Loss
References : 24 (1969-2024)